

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-77327

(P2002-77327A)

(43) 公開日 平成14年3月15日 (2002.3.15)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)
H 0 4 M 1/00		H 0 4 M 1/00	U 5 K 0 2 3
			R 5 K 0 2 7
H 0 4 Q 7/32		1/02	C 5 K 0 6 7
H 0 4 M 1/02		1/21	Z 5 K 1 0 1
1/21		11/00	3 0 2

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 3 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-308440 (P2000-308440)

(22) 出願日 平成12年8月31日 (2000.8.31)

(71) 出願人 500467024

辻 憲悟

兵庫県川西市霞ヶ丘1-1-10

(72) 発明者 辻 憲悟

兵庫県川西市霞ヶ丘1-1-10

Fターム (参考) 5K023 AA07 BB11 CC03 GG12 HH06  
MM00

5K027 AA11 BB02 FF22 HH29 MM04

5K067 AA34 BB04 BB21 DD51 EE02

FF02 FF23

5K101 LL12 NN06 NN18

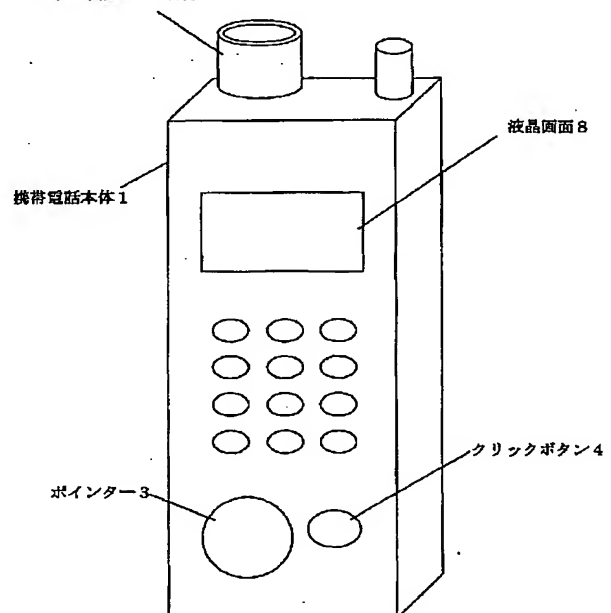
(54) 【発明の名称】 映写装置付き携帯電話

## (57) 【要約】

【課題】従来技術によれば、着信したメールを見るにも頻繁なスクロールを必要とし、またインターネットサイト、動画、テレビ放送を表示することは表示画面の形態上、不可能であった。そこでこの発明は、着信したメールを大画面で見ることを可能にするとともにインターネットサイト、動画、テレビ放送等の表示を可能とすることを課題とする

【解決手段】以上の課題を解決するために、映写装置（プロジェクター等）を付属したことを特徴とする携帯電話である。また、映写装置をつけることにより受信したメールやインターネットサイト、及び、インターネットサイトから配給される動画さらにテレビ放送の映写を可能としたことも特徴としている。

9 映写装置レンズ部分



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 映写装置（プロジェクター等以下映写装置）及び、ポインターとクリックボタンを付属したことを特徴とする携帯電話。

【請求項2】 映写装置をつけることにより受信したメールやインターネットサイト、及び、インターネットサイトから配給される動画さらにテレビ放送の映写を可能としたことを特徴とする請求項1記載の携帯電話。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、携帯電話に映写装置を付属したことに係るものである。

【0002】

【従来の技術】 従来の携帯電話は図4のように映写装置が付属しておらず表示画面は携帯電話本体1の前面に付いている液晶画面7が実質上の表示画面となっている。その形態上、携帯電話本体1よりも液晶画面7は小さい。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従来技術によれば、着信したメールを見るにも頻繁なスクロールを必要とし、またインターネットサイト、動画、テレビ放送を表示することは画面の形態上、不可能であった。そこでこの発明は、着信したメールを携帯電話本体よりも大きい画面で見ることを可能にするとともにインターネットサイト、動画、テレビ放送等の表示を可能とすることを課題とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】 以上の課題を解決するために、請求項1の発明は映写装置（プロジェクター等以下映写装置）及び、ポインターとクリックボタンを付属したことを特徴とする携帯電話である。

【0005】 また、請求項2の発明は映写装置をつけることにより受信したメールやインターネットサイト、及び、インターネットサイトから配給される動画さらにテレビ放送の映写を可能としたことを特徴とする請求項1記載の携帯電話である。

【0006】

【発明の実施の形態】 この発明の一実施形態を、図1に示す。携帯電話の本体1は一般に使用されている形状の携帯電話であり、この本体1の上部側面に映写装置2が設けられている。映写装置2は携帯電話に一体型で組み込まれており実際には映写装置レンズ部分9が外部から確認できる。携帯電話の本体1にはさらに、インターネット画面を操作するためのポインター3とクリックボタン4が装備されている。

【0007】 この発明の一実施形態を図2に示す。携帯電話の本体1は一般に使用されている形状の携帯電話であり、この本体1の上部側面からのびるケーブル5を介して映写装置2が装備されている。さらに、インターネ

ット画面を操作するためのポインター3とクリックボタン4が装備されている。

【0008】 この発明の一実施形態を図3に示す。携帯電話の本体1は一般に使用されている形状の携帯電話であり、この本体1に付属した無線発信装置6及び受信装置7を介して映写装置2が装備されている。さらに、インターネット画面を操作するためのポインター3とクリックボタン4が装備されている。

【0009】

10 【実施形態の効果】 この実施形態によれば、携帯電話により受信された情報を速やかに必要とされる大きさに被表示物に映写することが可能である。

【0010】

【他の実施形態】 図1の実施形態では、映写装置レンズ部分9が装備されているのは上部側面であったが他のいかなる側面に映写装置を設けても良い。またポインター3とクリックボタン4の形状はその必要とされている機能つまり画面上のポインターの移動とクリックが可能であれば、任意である。この図1においては8方向ボタンをポインター3とした。

20 【0011】 図2の実施形態では、ケーブル5は、上部側面からのびているが他のいかなる側面からのびても良い。ケーブル5は取り外し、もしくは収納し、又は本体1に映写装置2とともに格納することができても良い。またポインター3とクリックボタン4の形状はその必要とされている機能つまり画面上のポインターの移動とクリックが可能であれば、任意である。この図2においては8方向ボタンをポインター3とした。

30 【0012】 図3の実施形態では、無線発信装置6は、上部側面に付属しているが他のいかなる面に付属しても良い。無線発信装置6は取り外し、もしくは収納し、又は本体1に映写装置2、無線受信装置7とともに格納することができても良い。またポインター3とクリックボタン4の形状はその必要とされている機能つまり画面上のポインターの移動とクリックが可能であれば、任意である。この図3においては8方向ボタンをポインター3とした。

【0013】

40 【発明の効果】 以上説明したように、この発明によれば、携帯電話で受信したメールを十分な大きさの画面で見ることを可能にするとともにインターネットサイト、動画、テレビ放送等を表示することが可能となる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の一実施形態を示す斜視図である。

【図2】 この発明の一実施形態を示す斜視図である。

【図3】 この発明の一実施形態を示す斜視図である。

【図4】 従来技術を示す斜視図である。

## 【符号の説明】

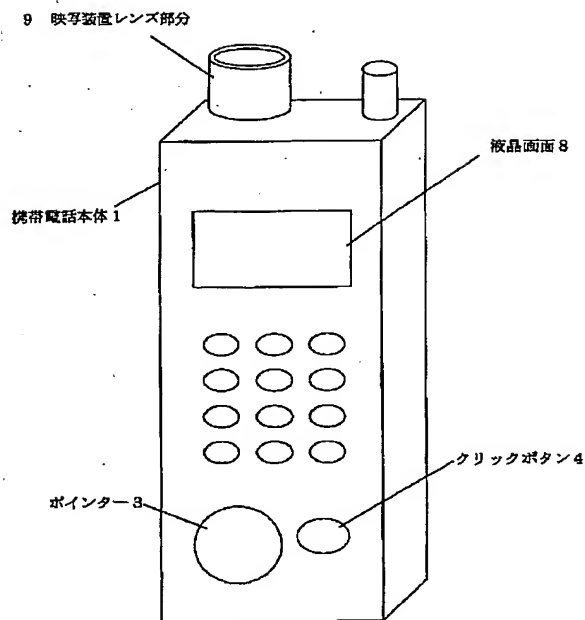
1 携帯電話本体    2 映写装置    3 ポインター  
4 クリックボタン

(3)

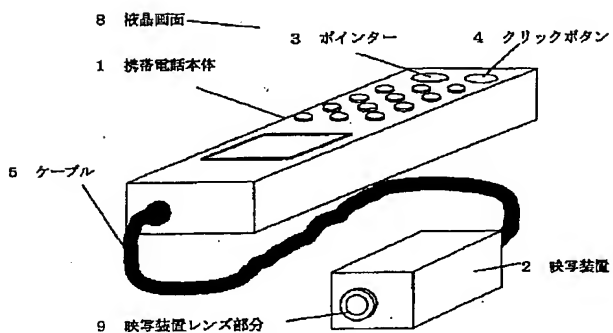
特開2002-77327

5 ケーブル 6 無線発信装置 7 無線受信装置 8 液晶画面 9 映写装置レンズ部分

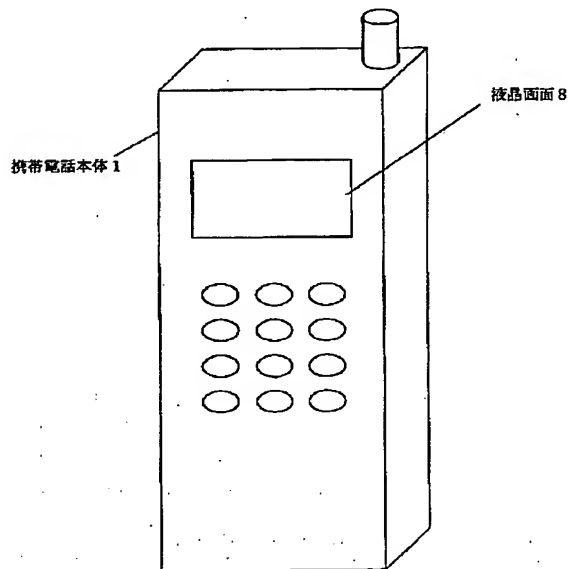
【図1】



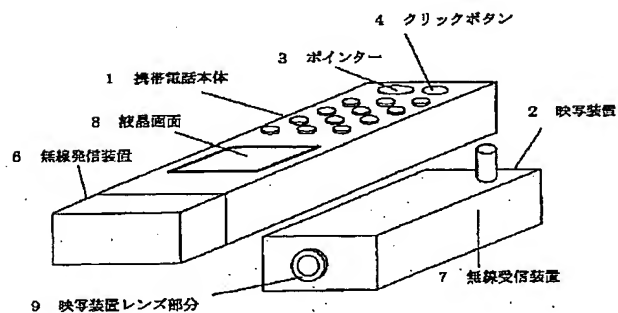
【図2】



【図4】



【図3】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.<sup>7</sup>  
H04M 11/00  
H04N 5/64

識別記号  
302  
531

FI  
H04N 5/64  
H04B 7/26

テーマコード(参考)  
531  
V

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-077327

(43)Date of publication of application : 15.03.2002

(51)Int.Cl. H04M 1/00

H04Q 7/32

H04M 1/02

H04M 1/21

H04M 11/00

H04N 5/64

(21)Application number : 2000-308440 (71)Applicant : TSUJI KENGO

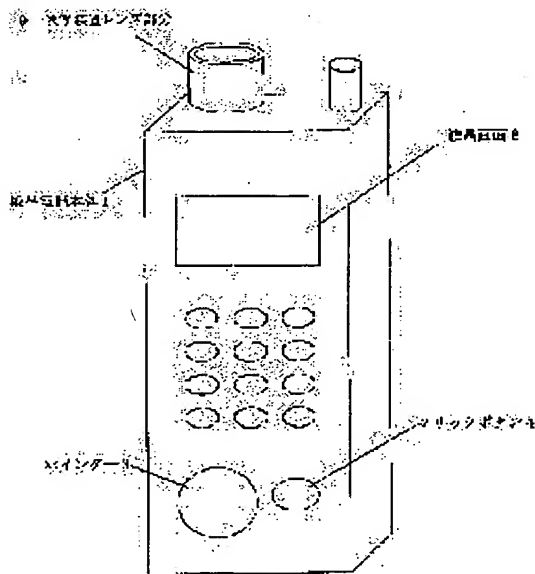
(22)Date of filing : 31.08.2000 (72)Inventor : TSUJI KENGO

## (54) PORTABLE TELEPHONE WITH PROJECTION DEVICE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To view received mail on a large screen and to display an internet site, a moving image, a television broadcast, etc., since conventional technology requires frequent scrolling, when the received mail is viewed and is unable to display the internet site, moving image, and television program because of the configuration of the display screen.

**SOLUTION:** For the purpose, this portable telephone has a projection device (projector, etc.), attached. Thus, the projection device is added to enable projection of the received mail, the internet site, and the moving image and television broadcast distributed from the internet site.



---

**[Claim(s)]**

[Claim 1] The cellular phone characterized by being attached in projection equipment (following projection equipments, such as a projector), and a pointer and a click carbon button.

[Claim 2] The cellular phone according to claim 1 characterized by enabling projection of television broadcasting at the animation pan rationed from the mail received by attaching projection equipment, the Internet site, and the Internet site.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

**[Detailed Description of the Invention]**

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to having been attached to the cellular phone in projection equipment.

[0002]

[Description of the Prior Art] As for the conventional cellular phone, projection equipment is not attached like drawing 4, and the liquid crystal screen 7 which attaches the display screen to the front face of the body 1 of a cellular phone is the display screen on parenchyma. The liquid crystal screen 7 is smaller than the body 1 of a cellular phone on the gestalt.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] According to the conventional technique, it was impossible on the gestalt of a screen to have needed frequent scrolling also for seeing the mail which received a message, and to have displayed the Internet site, an animation, and television broadcasting. Then, this invention makes it a technical problem to enable the display of the Internet site, an animation, television broadcasting, etc. while making it possible to see the mail which received a message on a larger screen than the body of a cellular phone.

[0004]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above technical problem, invention of claim 1 is a cellular phone characterized by being attached in projection equipment (following projection equipments, such as a projector), and a pointer and a click carbon button.

[0005] Moreover, invention of claim 2 is a cellular phone according to claim 1 characterized by enabling projection of television broadcasting at the animation pan rationed from the mail received by attaching projection equipment, the Internet site, and the Internet site.

[0006]

[Embodiment of the Invention] One operation gestalt of this invention is shown in drawing 1. The body 1 of a cellular phone is the cellular phone of the configuration currently generally used, and projection equipment 2 is formed in the up side face of this body 1. Projection equipment 2 is built into the cellular phone by one apparatus, and the projection equipment lens part 9 can check it from the outside in fact. The body 1 of a cellular phone is further equipped with the pointer 3 and the click carbon button 4 for operating the Internet screen.

[0007] One operation gestalt of this invention is shown in drawing 2. The body 1 of a cellular phone is the cellular phone of the configuration currently generally used, and projection equipment 2 is equipped through the cable 5 extended from the up side face of this body 1. Furthermore, the pointer 3 and the click carbon button 4 for operating the Internet screen are equipped.

[0008] One operation gestalt of this invention is shown in drawing 3. The body 1 of a cellular phone is the cellular phone of the configuration currently generally used, and projection equipment 2 is equipped through the wireless sender 6 and receiving set 7 attached to this body 1. Furthermore, the pointer 3 and the click carbon button 4 for operating the Internet screen are equipped.

[0009]

[Effectiveness of an operation gestalt] According to this operation gestalt, it is possible to project at a displayed object in the magnitude for which the information received by the cellular phone is needed promptly.

[0010]

[Other operation gestalten] With the operation gestalt of drawing 1, that the projection

equipment lens part 9 is equipped may form projection equipment in what kind of other side faces, although it was an up side face. Moreover, if migration and a click of the pointer on the function, i.e., a screen, needed are possible for the configurations of a pointer 3 and the click carbon button 4, they are arbitrary. The 8 direction carbon button was used as the pointer 3 in this drawing 1.

[0011] With the operation gestalt of drawing 2, although the cable 5 is extended from the up side face, it may be extended from what kind of other side faces. A cable 5 is removed, is contained or is stored in a body 1 with projection equipment 2. Moreover, if migration and a click of the pointer on the function, i.e., a screen, needed are possible for the configurations of a pointer 3 and the click carbon button 4, they are arbitrary. The 8 direction carbon button was used as the pointer 3 in this drawing 2.

[0012] With the operation gestalt of drawing 3, although the wireless sender 6 is attached to the up side face, it may be attached to what kind of other fields. The wireless sender 6 is removed, is contained, or is stored in a body 1 with projection equipment 2 and the wireless receiving set 7. Moreover, if migration and a click of the pointer on the function, i.e., a screen, needed are possible for the configurations of a pointer 3 and the click carbon button 4, they are arbitrary. The 8 direction carbon button was used as the pointer 3 in this drawing 3.

[0013]

[Effect of the Invention] As explained above, while making it possible to see the mail received with the cellular phone on the screen of sufficient magnitude, according to this invention, it becomes possible to display the Internet site, an animation, television broadcasting, etc.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective view showing 1 operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is the perspective view showing 1 operation gestalt of this invention.

[Drawing 3] It is the perspective view showing 1 operation gestalt of this invention.

[Drawing 4] It is the perspective view showing the conventional technique.

[Description of Notations]

1 Body of Cellular Phone 2 Projection Equipment 3 Pointer 4 Click Carbon Button  
5 Cable 6 Wireless Sender 7 Wireless Receiving Set 8 Liquid Crystal Screen 9 Projection  
Equipment Lens Part